

Tensometryczny czujnik siły typu CL 18T

- Czujnik mierzy siły ściskające i przeznaczony jest do pomiaru sił w linach, prętach i kotwach gruntowych
- Duża stabilność i niezawodność dzięki starannemu doborowi materiału oraz użyciu tensometrów foliowych cechujących się wysoką jakością
- Każdy czujnik poddawany jest szczegółowej zakładowej kontroli technicznej.
- Dwuletnia gwarancja, serwis pogwarancyjny
- Czujnik spełnia dyrektywę Unii Europejskiej
- Na zamówienie, czujnik może być dostarczony ze świadectwem wzorcowania wydanym przez Akredytowane Laboratorium ZEPWN lub Główny Urząd Miar.
- Zaleca się, aby czujnik współpracował ze wzmacniaczami, przetwornikami lub miernikami produkcji ZEPWN



Dane techniczne

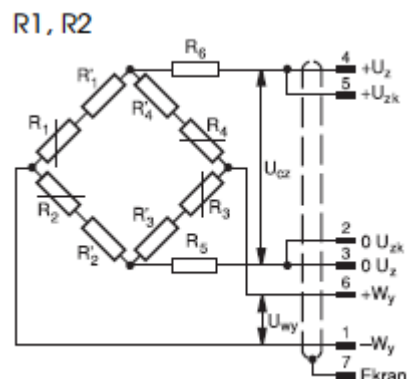
Parametr	Jednostka	Wartość
Zakres pomiarowy	kN	10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 3000 *
Nieliniowość**	%	≤0,5
Czułość	mV / V	1 lub 2
Nominalne napięcie zasilania	Vdc	10
Rezystancja wejściowa	Ω	730 ±4 typ. (980 max.)
Rezystancja wyjściowa	Ω	700 ±4
Sygnał nierównoważenia mostka	%	0,2
Zmiana nierównoważenia po zdjęciu obciążenia nominalnego	%	≤0,03
Błąd pełzania przy obciążeniu nominalnym	% / 30 min	≤0,03
Zakres temperatur pracy	°C	-20 ÷ 100
Zakres kompensacji temperaturowej	°C	20 ÷ 90
Temperaturowy współczynnik czułości	% / 10°C	≤0,05
Temperaturowy współczynnik sygnału nierównoważenia	% / 10°C	≤0,05
Maksymalne odkształcenie w kierunku działania siły	mm	0,15
Materiał elementu sprężystego		stal
Długość przewodu	m	standardowo 3 lub wg życzenia
Wyprowadzenie / Stopień ochrony		złącze LUMBERG / IP40; dławnica z odciążką / IP60 (wyższy na zapytanie)
Dopuszczalne przeciążenie	%	50

* na życzenie do 10 000 kN

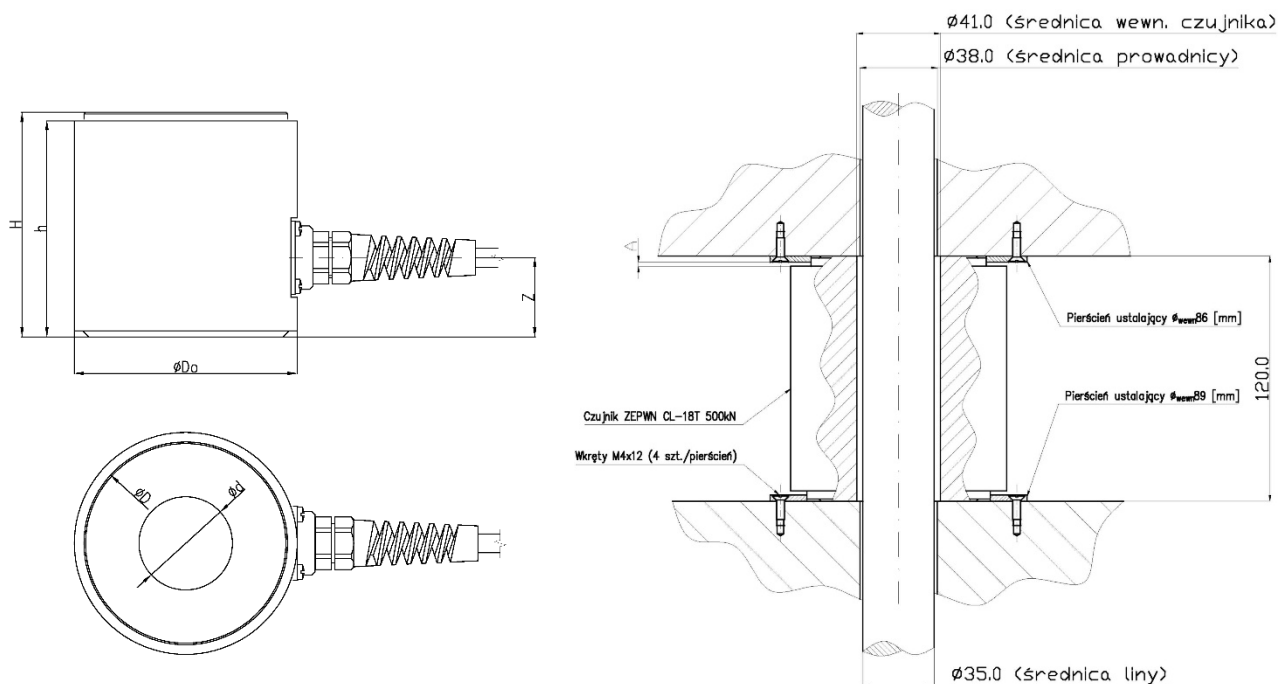
** liczona do zakresu czujnika

Oznaczenia przewodów

1	brązowy	-W _y
2	różowy	0 U _{zk}
3	biały	0 U _z
4	żółty	+U _z
5	szary	+U _{zk}
6	zielony	+W _y
7	czarny	Ekran



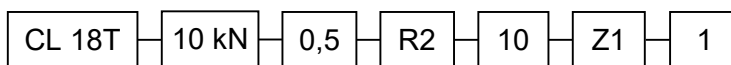
Zalecana konfiguracja montażowa czujników siły CL-18T



UWAGA: Skasowanie luzu (wymiar A) między walcową obudową czujnika a pierścieniem ustalającym (np.: na skutek braku równoległości między powierzchniami do których mocowane są pierścienie) będzie skutkowało brakiem poprawności wskazań.

Zakres kN	H	Do	d	D	h	Z
5	Wymiary dyktowane aplikacją					
10						
20						
50						
100						
200						
500						
1000						
2000						
3000						

Oznaczenie kodowe



Zakres [kN]: 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000; 2000; 3000

Nieliniowość: 0,5 %

Czułość: R1 - 1 mV/V; R2 - 2 mV/V

Napięcie zasilania: 10 V

Wyprowadzenie: Z1 - złącze Lumberg DIN 45329, O1 - dławnica z odciążką

Długość przewodu: standardowa 3 m lub wymagana [m]

Przykład zamawiania: CL 18T – 10 kN – 0,5 – R2 – 10 – Z1 – 1: czujnik w wykonaniu jak na rysunku, zakres 10 kN; nieliniowość ≤0,5 %; czułość 2 mV/V; napięcie zasilania 10 V; wyprowadzenie złącze Lumberg; długość przewodu 1 m.

Producent i dystrybutor

ZEPWN sp. z o.o. sp.k., 05-270 Marki, ul. Kołłątaja 8

tel.: 22 7812169, 22 7712411, e-mail: zepwn@zepwn.com.pl, <https://zepwn.com.pl>